

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012613 A1

(51) 国際特許分類7:

D04B 15/06

(72) 発明者: および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010729

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 薗村 稔 (SONO-MURA, Minoru) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 株式会社島精機製作所内 Wakayama (JP). 宮本 昌紀 (MIYAMOTO, Masaki) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 株式会社島精機製作所内 Wakayama (JP). 森田 敏明 (MORITA, Toshiaki) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 株式会社島精機製作所内 Wakayama (JP).

(22) 国際出願日:

2004年7月28日 (28.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-283040 2003年7月30日 (30.07.2003) JP
特願2003-283041 2003年7月30日 (30.07.2003) JP
特願2003-283043 2003年7月30日 (30.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社島精機製作所 (SHIMA SEIKI MANUFACTURING LIMITED) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5 番地 Wakayama (JP).

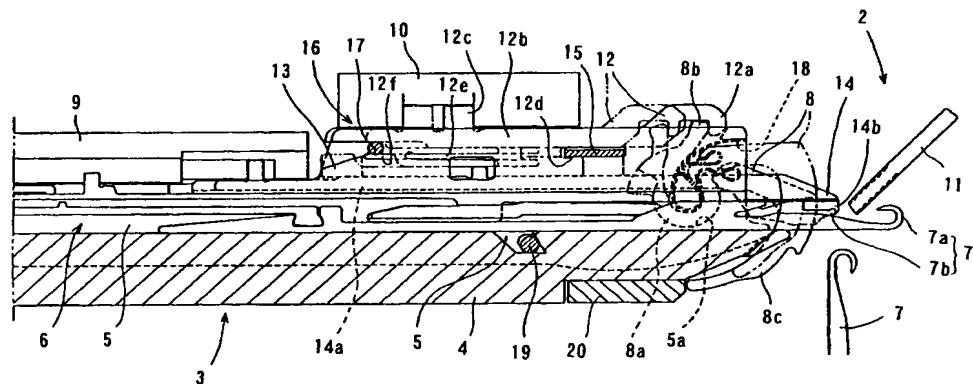
(74) 代理人: 西教 圭一郎, 外 (SAIKYO, Keiichiro et al.); 〒5410051 大阪府大阪市中央区備後町 3 丁目 2 番 6 号 敷島ビル Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[締葉有]

(54) Title: WEFT KNITTING MACHINE HAVING MOVABLE SINKER

(54) 発明の名称: 可動シンカーを備える横編機



WO 2005/012613 A1

(57) Abstract: A weft knitting machine having a movable sinker capable of securing a large space at a needle bed near a knitting fabric knitting area and making a pause in the state of stopping action on the knitting fabric knitting area. A sinker operating cam mechanism (10) installed in a carriage acts on the butt (12c) of a sinker jack (12) to move the sinker jack (12) backward from a mouth part (2) so that the acting part (8c) of the movable sinker (8) can retract from the mouth part (2). The sinker jack (12) is locked to a moved back position by a locking mechanism (16). Since a wire (17) passed through a needle plate (5) is utilized to lock the sinker jack (12) in the locking mechanism (16), the locking mechanism (16) can be reduced in size. To lock the sinker jack (12) to the wire (17), the sinker jack (12) comprises a projection (12f).

(57) 要約: 編地編成領域に近い針床に広いスペースを確保することが可能で、編地編成領域に対する作用を停止する状態で休止可能な、可動シンカーを備える横編機が提供される。キャリッジに設けられるシンカーアクション用カム機構 10 は、シンカージャック 12 のバット 12c に作用して、可動シンカー 8 の作用部 8c が歯口 2 から退避するように、シンカージャック 12 を歯口 2 から後退させる。シンカージャック 12 は、係止機構 16 によって、後退位置で係止される。係止機構 16 では、シンカージャック 12 を係止させるために、ニードルプレート 5 を貫通するワイヤ 17 を利用するので、コンパクト化することができる。ワイヤ 17 に対してシンカージャック 12 を係止させるため、シンカージャック 12 は、突起 12f を有する。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。